Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Nothhülfe gegen Mangel aus Mißwachs oder Beschreibung wildwachsender Pflanzen welche bei Mangel der angebauten als ergiebige und gesunde Nahrung für Menschen und Thiere gebraucht werden können

Gmelin, Karl Christian
Carlsruhe, 1817

XXI. Klasse (Monoecia)

urn:nbn:de:bsz:31-323140

XXI. Claffe.

(Monoecia.)

Einhäusige Pflanzen. Mit einem Staubfaden.

(Monandria.)

Magenwurz. Kalbesuß. Deuts scher Ingwer. Pfaffenpint. — Pied de veau. Arum maculatum. Linn, Sp. pl. — Gmel. Flor. Badens. III. p. 585. 586. Curtis. Flor. Lond. tab. 114.

Die Burgel knollig, rundlich, faserig, weiß, fleischig. Die Burgelblatter gestielt, spießformig, ganz, grun, zu Zeiten mit schwarzen oder aschgrauen Flecken bezeichnet. Die bleibende Blumenscheide innen weißlich, auselen blaggrun, aufrecht. Der Kolben purpurröthlich, aufrecht. Die Beere kugelrund, einfächerig, hochroth.

Bachst in feuchten schattigen Balbungen und am Rande derselben, auch an Wegen, in feuchtem Gestrauche, bie und ba fehr häufig. Blubet im Juni, Juli. Reifet ihre Beeren im

n

220 Ginundzwanzigfte Claffe.

Muguft, Geptember, und gehort unter bie aus: bauernben Gemachfe.

Dogleich die frifden Burgeln und Blatter Diefer Pflange, wenn fie gefoftet werben, einen brennenden und ftechenden Geschmack auf ber Bunge erregen, verlieren erftere burch bas Mus. trodnen berfelben, in einem gebeitten Bacto. fen, biefe Gigenschaft gang, und geben, wenn man fie alsdann ju Dulver ftogt, und im Baffer focht, eine gang milbe, fußliche, fcmade hafte, fchleimigmeblige, nahrende Gubftang.

Die von altern Pflanzen genommenen Rnol. len, laffen fich bennahe gang in Startemehl umschaffen.

Sie verdiente baber, fo wie andere Urten biefer Gattung, bei fremben Boltern, bei Dans gel in unfern Gegenden, ale Rabrung angewendet zu werden. Die aus ben altern und mebligten Burgeln gefochten Guppen, find nach Bergius Bersuchen, fo ichmachaft, als die Sagosuppen, und ber Beigenbren.

In Franfreich murbe haarpuder baraus verferrigt. In Engeland macht man aus der Burgel, eine Urt von Geife, und braucht fie gum Bafchen.

* Unmerbung. Da fie fehr haufig in ben Rhein : Main = Neckar : Pfing = und Eng : Ges genben in feuchten schattigen Balbungen und Einbaufige Pflangen. Mit 4 Staubf. 221

am Rande berfelben vorfommt, follten aller= bings, diefelben bei Mangel benutt, und auch weitere Bersuche, auf Mehl damit angestellt merden.

Claffe XXI. (Monoecia.)

Einhäufige Pflangen. Mit vier Staubfaben.

(Tetrandria.)

129. Große Brenneffel. Grande Ortie. - Urtica dioica. Linu. Sp. pl. - Gmel. Flor. Badens. III. p. 683. 684.

Die Burgel malgenformig, faferig. Die Stengel 2 - 3 - 10 Fuß boch, aufrecht, einfach, ober mit einigen Meften verfeben, vieredig, mit Brennborften befest. Die Blatter ent= gegenstehend, geftielt, bergformig, fpigig, gefagt, am Rande und ben Geiten mit Brenn. borften verfeben. Die Blumen haben gang getrennte Befchlechter, und fteben auf vier furggeftielten aftigen grunen Mehren in ben Blattwinfeln. Der Blumenfeld vierblat= terig. Die Blumenfrone fehlt. Die weib. lichen Blutben baben einen eprunden Fruchte Enoten, ohne Griffel, und eine gottige Rarbe.

3:

er

m er 30 00

1=

1

n 10

0

b

e

B

e

1

222 Einundzwanzigfte Claffe.

Bachet auf Schutthaufen, an hecken und Zaunen, in lichten etwas feuchten Walbungen, in niedergelegenen und hoheren Gegenden. Blubet im Juli, August. Reifet ihre Samen im September, October, und gehört unter die ausdauernden Gewächse.

Die jungen Sproffen und Blatter, tonnen im Fruhjahr, als ein gefundes, nahrendes und schmachaftes Gemuße, zubereitet und verspeist werden.

Die Pflanze giebt im Marz, April und Man, ein ergiebiges und angenehmes Futter, fur die Rube, welches die Milch verbeffert und vermehrt.

Claffe XXI. (Monoecia.) Einhäusige Pflanzen mit vielen Staubfåben. (Polyandria.)

130. Pfeilfraut. Gemeines Pfeils fraut. Großes Pfeilfraut. — Fléchier aquatique. Queve d'Hirondelle. — Sagittaria sagittifolia. Linn. Sp. pl. — Gmel. Flor. Badens. III. p. 694. 695. — Oeder. Flor. Dan. tab. 172.

Die Durgel langfaserig, weiß. Die Fasfern fich in einen blaulichen gelbgestreiften ins

wendig weissen Knollen von der Größe einer Bohne oder kleinen Eichel endigend. Det Stengel einfach, blatterlos, 1½ — 3 fuß hoch, aufrecht, gefurcht, nackt. Die Burzels blatter lang gestielt, pfeilformig, ganz, glatt, hellgrun. Die Bluthen quirtsormig, gestielt. Die Quirle drepbluthig. Der Bluthenstelch drepblatterig. Die Blumentrone dreps blatterig, größer als der Kelch, weiß, unten rothlich, mit purpurrothen Staubbeuteln.

Bachet in Sumpfen, Teichen, stehenden Bassern und Bassergraben in den Rhein Rescar Main und Donaugegenden. Borzüglich häusig in niedern ofteren Ueberschwemmungen ausgesetzten Gegenden langs dem Rheine hin. Blübet im Juli. Reifet seine Samen im Ausgust, September, und gehört unter die auss dauernden Pflanzen.

Die Knollen sind mehligt, nahrend, schmetten wie Kastanien. Daber wird diese Pflanze haufig in China angebauet.

Debe ch fagt in seiner Reise nach China, er habe gesehen, daß das Pfeilkraut mit lang- lichen Knollen, auf den namlichen Feldern, mit dem Reiß und der indianischen Seerose (Nymphaea Nelumbo) gebauet worden sen. Sie glich dem europäischen Pfeilkraut, war aber größer, welches vermuthlich von der Cultur herrührte. Die Wurzeln von der chinesischen

n.

us.

m

no

28

re

10

r,

id

10

é-

as

173

224 Ginundzwanzigfte Claffe.

Art, sind einer geballten Faust groß und langlicht. Wir Europäer sest Debeck bazu, verändern die Eigenschaften des Bodens, durch
bas Ableiten des Bassers, und andere Kunste
so lange, bis der Boden zu unsern wenigen Arten von Getreide geschieft gemacht wird. Die Chineser hingegen bedienen sich so vieler Pflanzen, zu ihrem Unterhalt, daß sie faum
eine Art von Boden haben fonnen, auf wels
cher nicht einige Pflanzen fortsommen sollten. Es bedauet daher diese Nation das Feld nicht
nach dem Samen, sondern sie wählet den Samen nach Beschaffenheit des Feldes.

Der befannte große Pflanzenkenner, Detonom und Naturforscher Schreber theilet Borschläge mir, wie man diese Pflanze mit Nuten
in sumpfigen Gegenden anbauen könnte, da ihre
Burzeln gesunder und wohlschmeckender sind,
als die bei uns gewöhnlichen Grundbirn (Kartoffeln) s. dessen Borrede zu Dsbecks
Neise — Wenn die Kalmucken im Frühling
auf die Schwanenjagd gehen, so nehmen sie
keinen Borrath von Nahrungsmitteln mit sich,
weil sie sich bloß allein auf die Menge der
Burzeln dieser Pflanze verlassen, welche sie in
den Sumpfen sinden, und roh und gekocht ese
sen, s. Pallas Mongolische Bölkere
schaften Th. I. S. 130.

Unmerfung.

* Unmerkung. Es verlohnte fich ber Duhe, weitere umfaffende Berfuche, bei uns, mit biefer den Indianern fo mohlthatigen Pflange anzuftellen.

> Wir haben betrachtliche zu ihrem Unbau gang geeignete Sumpfgegenben langs bem Rheine bin, die vielleicht badurch, in einen reichlichen Ertrag gebracht werben fonnten. Dazu mur= be ich vorzüglich mehrere Stellen am Mittel= theine zwischen Bafel und Maing, und vor= zuglich die Begend um Altbrenfach, Darland, Schredt, Linckenheim, Sochstedt, mahlen.

131. Steineiche. Rlebeiche. Winter: eiche. Gemeine Gide. Lobeiche. Chêne commune. Quercus Robur. Linn. Sp. pl. - Gmel, Flor, Badens, II. p. 697. 698. und:

> Stieleiche. Commereiche. pedonculé. Quercus pedunculata, Gmel. 1. c. p. 698. 699. Quercus femina. Roth, Flor. Germ. III. p. 488.

Bei erfterer fteben bie Gicheln fliellos und gedrangt beisammen. Bei letterer bingegen fteben fie auf langen Stielen, gu ein bis bren beifammen.

Smelin Abhandt, P

0 th

2

n

0.

r

n

t

10

n

: 6

19

3

9

ie

n

20

226 Einundzwanzigfte Claffe.

Wir finden in unfern Cidwaldungen mehrere Abanderungen berfelben, mit größern und fleinern, runbern und langern Gideln.

Db fie gleich ben Schweinen eine treffliche Maftung geben, find fie bennoch, megen ibrem aufammengiebenden unangenehmen Befcmade, mo es nicht die Roth fordert, als Gpeife fur Menichen nicht anzuwenden.

Sebod bat man bei wirtlichem Mangel feis ne Buflucht icon ofters ju ben Gicheln genommen.

Der unangenehme Befchmad fann ihnen größtentheils durch folgende Behandlung benommen werden : Dan ichalet bie reifen frifchen Gicheln, tocht fie in gemeinem Brunnenwaffer, oder Raldwaffer, oder einer ichwachen Lauge pon Afche, füßt fie mehreremal mit bingugegof: fenem frifden Baffer ab, ichneidet fie flein, und reibt fie gu einem Duge, ba fie benn mit Bleischbrübe, Butter, Gped, ober Milch als Grube gefocht, ober getrochnet und gemablen, mit Getreidemehl vermifcht, ju Brod gebacken werden fonnen. hierzu find die Stieleicheln unfern Rlebeideln porzugieben.

* Unmerfung. Da mehrere Gichelarten, welde theils in fublichern Gegenden machfen, als Die Speifeiche, fleine Giche. Quercus Esculus. Linn. Sp. pl. - Die Cerreiche. Quercus Cerris, Linn, Sp. pl. -

in mehreren Gegenden am Rhein und Neckar, und vorzüglich da, wo Kastanienbaume angestroffen werden, wie unsere Versuche sattsam gezeigt haben, trefflich gedenen, sollten dieselben, an den dazu geeigneten Stellen, angespslanzt werden. Ihre Früchten schmecken ansgenehmer, und werden in Italien, im füblichen Frankreich, in Spanien und Portugall verspeist.

Desgleichen verdienen noch mehrere Nordamerikanische Eicheln, und zwar vorzüglich die Kastanieneiche, Weißeiche, Quercus Prinos. Linn. Sp. pl. — Die weisse Birginische Eiche. Quercus alba. Linn. Sp. pl. welche nach den damit angestellten Berssuchen, in den Rhein = Neckar = und Maingesgenden, leicht fortzubringen sind, bestens anzgepslanzt zu werden. Die Früchten derselben haben einen süßen Geschmack, und werden in Amerika verspeist.

132. Kastanienbaum. Zahmer Kastaz nienbaum. Köstenbaum. Chataigner. Maronier. Fagus Castanea. Linn. Sp. pl. — Gmel. Flor. Badens. III. p. 702. 703. — Castanea vesca. Gaertn. fruct. et semina plant. I. p. 151. tab. 37. fig. 1.

Er gehort zu den großen und schonen Baus men, hat gewöhnlich die Große einer ausges P 2

D

e

11

r

is

20

n

c,

1=

it

1,

n

n

15

machfenen mittelmäßigen Gide, von mittlerer Sobe, ausgebreitete abwechslend ftebenbe Mefte, eine glatte ichmarglichgraue Rinde. Die Blate ter find abwechslend, langettformig, am Rane De gefagt, oben glangend grun. Die Blutben find auf ein und bemfelben Baume fomobl mannlich als weiblich, von einander abgefonbert. Die mannlichen Blutben figen auf langen Rathen (amenta) baben einen flei. nen funf bis fecheblatterigen Blumenteld, feine Blumentrone und funf bis zwanzig Staubfaben. Die meiblichen Bluthen baben eine gemeinschaftliche 2 - 3 bluthige Sulle, Die viermal eingeschnitten und mit aftis gen fteifen Stacheln verfeben ift. Der Blus menteld febt über bem Fruchtboden, 5-6 blatterig. Reine Blumenfrone. Griffel 3 - 6 mal getheilt. Die Gamen : Capfel, welche zur Bluthezeit Die Blumenbulle bil. bete ift groß, rundlich, mit aftigen grunen fteifen Stacheln befett, einfacherig, vierflappig. Die Frucht ift meiftens aus bren Raftanien jufammengefest, welche am Grunde an ber Samencapfel fest figen. Die Geiten Rafta= nien find ovalrund, an ber Spige etwas qu= gefpitt, an ben Muffenseiten gewolbt, an ber innern eben. Die britte Raftanie, ftebt gwifden ben Geiten : Raftanien in ber Mitte ift zu beiben Geiten etwas eben und gufammen-

gebruckt, und wie die Seiten Raftanien von aussen mit einer lederartigen glatten, glanzensten, rothlichbraunen Rinde überzogen, am Grunde weiß und etwas uneben, einfacherig und ohne Abtheilungen, inwendig mit einer aschgrauen seibenartigen Bekleidung versehen, auf welche alsbaun eine zwepte feinere haut folgt, welche den Kern und bessen Falten bestleibet. Der Kern ist weißlich, vest.

Wächst nun vorzüglich in Sicilien, Italien, Iprol, Karnthen, Ungarn, Piemont — im fud-lichen Frankreich — in Spanien — Portugall — ferner an ben südlichen Gegenden des Kheins, im Elsaß bei Otterot, Rappolowenher, Reichenweiher, Kronweiffenburg, Ruffach — im Badischen bei Gernsbach, Baden, Büht, im Bühler- und Reusatzer- Thal — in der Ortenau bei Oberkirch, Durrbach, am Reckar in der Gegend um Heidelberg, Schrießheim, Weinheim. Blühet im April, May. Reifet seine Früchte im October.

Die Rastanien konnen auf mancherlen Art als wohlschmedende, sehr nahrende und gefunbe Speife, frisch und getrodnet, zubereitet werben.

Es find befonders in Italien, wohin vorzüglich die Uppenninen zu rechnen find, Gegenben, deren Bewohner aus Mangel des Getrei230 Ginundzwanzigfte Claffe.

bes, fich bas gange Jahr über bon Raftanien nabren, baben fart, und gefund find, woruns ter man leute bie uber neunzig Jahre alt find antrifft.

Da die Raftanienwaldungen in ben Rheins und Redargegenben feit brepfig Sabren, mit jedem Tage mehr in Berfall fommen, und wir tradten follten, Diefelben beftens zu erhalten, berguftellen, ju veredeln und ju vermebren, borfte es bier nicht am unrechten Drte fteben. uber beren naturlice Gefdichte und herfunft, Die Arten der Beredlung, Bermehrung, und Benugung, mich etwas ausführlicher zu auffern.

Bahricheinlich fammt Diefer Baum aus Griechenland ab. Ginige behaupten, er fomme urfprunglich aus Rleinaffen, Cafar babe ibn aus Garbis in Ratolien nach Stalien gebracht, pon ba feven fie nach Ungarn, Franfreich, Gpas nien und Portugal, in bas fublide Deutsche land und befonders an einen Theil des Rheinftrome gefommen. Ueber Die altere Maturges fchichte biefes Baums verdient vorzuglich Theophrafts Pflanzengeschichte nachgelefen gu merben, sammelen dett blief toffin 3 ad

Man unterscheibet vom Raftanienbaume zweverlen Gorten, ale eine gabme und wilbe, erfterer tragt großere fcmadhaftere Frudte, bie er aber einzig ber Gultur und vortheilhaf.

tern lage zu verdanken hat, das find die Maronen, Maronier der Franzosen. Die soge, nannten wilden Kastanienbaume tragen kleinere weniger schmachafte Früchten, dagegen ist das Holz vorzüglicher, als das der zahmen Rasianienbaume.

Diese wilden Kastanien, mußen nicht mit den Roßkastanien Aesculus Hippocastanum. Linn, Marronier d'Inde verwechselt werden.

Meber die Anpflanzung, Eultur, und Ber, edlung des Kastanienbaums, sind vorzüglich Philipp Miller Dictionary. — Die Bibliotheque physico-oeconomique 2. p. 1. u. f. — Parmentier Traité de la Chataigne. 1780. Pietsch Abhandlung der Kastanien, baume. Halle 1776. — Erhart öfono, mische Pflanzenhistorie. 1761. 10ter Theil, und Schrebers öfonomische Sammlungen nachzusehen.

So viel Belehrendes man aber in biesen und andern Schriften findet, so mochte ich boch zweiseln, daß sie die wahren Wege vorzeichnen und einschlagen, wodurch die Kastanienbaume zu ihrer Beredlung auf einfache Urt gebracht werden konnen.

Es versteht fich wohl von selbst, daß man vor allen Dingen dem zu veredelnden Rafta

3

3

le

11

t,

12

18

23

th

n

10

.

nienbaume, feine geborige Lage, feinen ihm angemeffenen Boben, geben muffe.

Er liebt ein gemäßigtes Clima, einen Bergboben von Rieß mit Thon gemischt, verwitters ten grobtornigen Granit, wie der ift, der um Gernsbach, Baden, im Bublerthal, um Durrbach und der ganzen umliegenden Gegend sich findet.

Die Meinungen über die Beredlung bersel, ben, sind verschieden. Einige wollen, man solle sie auf Ballnußbaume (luglans regia. Linn) — andere auf Buchen (Fagus sylvestris Linn.) andere sogar auf Eichen impfen, welche Bersahrungsarten aber Miller a.a. D. schon mit allem Recht, als unnuß verwirft.

Einige schlagen vor, auf den wilden Rasstanienbaum, Zweige von bereits veredelten Rastanien zu impfen, was zwar allerdings der Natur entsprechender zu sepn scheint, indem dadurch der Wildstamm veredelt wird. Die Erfahrung zeigt aber in unsern Gegenden, daß solche veredelten Kastanienbaume, ungleich zärtzlicher werden, als es die wilden sind, also leichzter erfrieren. Es fann daher diese Urt der Beredlung, wenigstens in den Rheinischens und Neckargegenden nicht mit Vortheil angerathen werden.

Nehmen wir an, bag alle bei uns vor-

fahren angepflanzt wurden, daß diefelben, wie es wirklich der Kall ift, alfo schon unter die einnigermaßen veredelten Baume gehören, und daß von diesen theils durch Winde, Regengusse, vorzüglich aber durch Mäuse, Eichhörnchen, Bögel und andere Thiere, hie und da die Früchten in die benachbarten Waldungen geschleppt, die daselbst aufgegangen sind, und so von aller menschlichen Eultur entsernt, dieselben wegen veränderter Lage und Boden zu wilden, das heißt zu Baumen, die kleinere unschmachaftere Früchten bringen, umgeschaffen wurden.

Beobachten wir ferner die Unpflanzungen unferer Borfahren, die noch hie und da als Raffanienwaldungen (Castaneta) stehen, so seben wir deutlich genug, daß sie ihrer bestehen, ben Regelmäßigkeit nach, und der sich gleichebeibenden Entfernung von einem Baum zum andern, mit allem Fleiß angelegt und gezogen wurden.

Die spåtern Nachsommen vernachläßigten die Cultur solcher Waldungen ganz, dachten wenig auf Nachzucht, überließen die Sache der Natur, und daher sommt es nun, daß ganz große Früchte tragende Kastanienbaume, bei uns dermalen so selten sind, daß viele Land, wirthe und Pflanzer glauben, die großen Kastanien (Maronier) waren eine andere Urt, tonnten gar nicht bei uns machsen, was aber

m

7=

m

ĺ,

n

10

Ie

a,

e-

0.

as

n

er

m

ie

18

to

60

er

10

n

ro

ro

234 Ginundzwanzigfte Claffe.

leicht zu widerlegen ift, wenn man Gelegenheit hat, am Orte felbft die Sache genauer zu unstersuchen.

Im Bublerthal, vorzuglich aber bei Reufaz ift noch ein fleiner ehedem funftlich angelegter Kastanienwald, deffen Fruchten größer als die der wilden, aber fleiner als die Marvnen sind.

In einzelnen Gegenden des oberen Buhler-Thals, um Neufag, Durrbach, findet man oberhalb den Hausgarten oder Feldern, noch hie und da einzeln stehende alte Baume, welche sehr große und schmachaste Früchte tragen, die man für die schönsten Maronen halt, und welche an Größe und Geschmack, den italienis schen und französischen wenig oder nichts nachs geben.

Da wir also überzeugt sind, bas wirkliche Maronen in diesen Gegenden angetroffen werden, entsteht noch die Frage, ob diese Baume nicht etwa auf eine eigene besondere und wel, che Urt angepflanzt und veredelt worden sepen,

Um mich hierüber so genau wie möglich zu belehren, besprach ich mich vor 17 Jahren, mit einigen der altesten Manner in Neusag und im oberen Bühlerthal, die mich damals einstimmig versicherten, daß diese Kastaniens baume, so wie sie noch von ihren Batern und Großvätern hörten, vor fünszig und mehreren

Jahren haufig, und zwar oberhalb den haus, garten am Rande der Eichwaldungen, so wie die Wallnugbaume gestanden, und damals den vorzüglichsten Nahrungszweig der bortigen Thale und Bergbewohner abgegeben batten.

Spaterhin hatte nach und nach der Bein, bau daselbst, so überhand genommen, das viele Gegenden, wo vorher nichts als Rastanien, baume, Wallnuffe und andere Obstbaume stunden, in Weinberge umgeschaffen wurden. Geit der Zeit betrachte man die Anpflanzung dersels ben als Nebensache.

Ueberdiß seyen in einigen auserordentlich falten Wintern, sehr viele Baume zu Grunde gegangen. Wenn ein Baum ausgegraben oder niedergehauen werde, oder sonst Schaden leide, denke man nicht daran, wieder selbst erzogene nachzusehen, sondern überlasse dieses fast einzig der Natur, und diß sep die Ursache, daß nicht nur die Baume, welche große Früchte tragen, nun so selten wurden, sondern auch die Mittelsorten von Jahr zu Jahr sich aussallend verminderten.

Mas die Erzielung der großen Kastanien betreffe, so mußten die Baume aus der Frucht erzogen werden, wozu man aber nur die Mittelsatianien wählen muße, indem die Seitensfrüchte, zwischen welchen die Mittelfrucht steht, ob sie gleich meistentheils größer sind, wie die

0

1

Bersuche und Erfahrungen gelehrt hatten, zwar auch gute schmadhafte Kastanien abgaben, aber immer kleiner blieben, als bie von ber Mittelfrucht gezogenen.

Man hatte zwar auch Bersuche mit Eine impfung ber Maronen, auf die Mittelsorte und wilden Kastanienbaume gemacht, die gestungen waren. Es hatte sich aber gezeigt, daß die geimpften Baume, weniger Kalte ertragen könnten, als die, welche aus den Früchten erzogen wurden.

In Betreff der Cultur der großen schmads haften Rastanien habe ich also von den Gins wohnern daselbst etwas gelernt, was ich noch nirgends weder gesehen noch gelesen hatte, und was jugleich so ganz leicht auszuführen ift, nnd der Natur der Sache zuverlässig entspricht.

Um nun den im Sinken begriffenen Rastanienpflanzungen wieder bestmöglichst aufzuhelfen, ware zu wunschen, daß in jedem Orte, wo vor Zeiten Kastanienbaume wuchsen, entweder von Seiten der Gemeinde, oder der Forstamter, eine Kastanienbaumschule auf folgende Art eingerichtet wurde.

Bu einer folden Baumschule ift eine etwas boch gelegene Stelle, bie gegen Nordwinde gestchut ift, zu mahlen. Das beste Erdreich bas zu dorfte ber verwitterte mit Thonerde gemengte

Granit fenn. Das bazu ausersehene Land, mußte mit einem lebendigen Zaun, oder mit einer Brettermand, oder einem etwas tiefen Graben umgeben werden, bamit weder hafen, noch Biegen oder andere Thiere, hinein kommen konnten.

Nachdem dieses Land gut umgearbeitet worden ift, nimmt man die Mittelfrüchte der vollkommensten und größten Kastanien, macht eine vier Zoll tiese Turche, in den ungedüngten Grund, und legt die Kastanien vier Zoll weit von einander hinein, so daß die Spite dersels ben auswärts zu stehen kommt, bedeckt sie alsodenn mit lockerer Erde, und macht etwa sechs Zoll von der vorigen, eine zwepte Furche, und so ferner, daß in einem Beete sechs bis acht Reihen zu stehen kommen, und zwischen jedem Beet ein anderthalb Fuß breiter Beg gezogen werde, damit sie immer vom Unfraut rein geshalten werden können.

Die Gute der Raftanien muß vorher burch die Wasserprobe gepruft, und nur diejenigen gewählt werden, die darin zu Boden sinken. Auch muß man sie über den Winter, bis zur Zeit, da man sie einstedt, in trockenem Sand aufhalten, damit sie keinen Schimmel anziehen, nicht zu stark eintrocknen, und vor den Mau, sen und andern Ibieren geschützt sind.

Die beste Beit jum Ginsteden ift gleich im Unfang des Frublings, wenn der Boden offen

er

70

te

60

B

n

10

th

0

e

ift. Gie geben fobann im April auf, und ers forbern alebenn feine Wartung, als bas fleifis ge Reinigen von bem Unfraut. Wollte man fie im Berbit fteden, fo mußten, die ihnen fo febr nachstellenden Daufe bestens bavon abgebalten merben.

Muf biefem gande fonnen fie gwen Jahre lang fteben bleiben, und nachber in eine Baums foule, in bren fuß weit von einander entfernte Reiben entweder im Frubiabr ober im Dctos ber ober November, mit der nothigen Borficht berfest merben.

Rach diefem Berfeten, werben fie bren Sabre bindurch unter fleißigem Reinigen vom Unfraut gelaffen, nachber aber an einen etwas gefdusten Ort gebracht, wohin fie jum bleibenden Wachsthum bestimmt find.

Bei jedem Berfegen muß man forgfaltig barauf feben, bag die Burgeln beim Musheben ber Seglinge feinen Schaben leiben.

Da nun bier die Absicht, nicht fowohl auf ben Stamm als vorzüglich auf die Frucht gebt, fo thut man mohl, wenn man beim ere ften Berfeten, Die gerade auslaufende Spieg, murgeln bebutfam mit einem icharfen Bartens meffer abschneibet, weil fie alsbann mehr Geis tenwurgeln treiben, und baburch verbindert wird, daß fie beim letten Berfegen nicht fo

leicht umschlagen. Der Baum befommt gwar baburch einen unansehnlichen Stamm, indem alebenn ber Trieb mehr, in die Seitenafte, in die Zweige und Breite geht, aber beswegen tragt er mehr und größere Früchte.

Gegen der Erde hin, um die Stamme hers um, muß niemals Rafen, Moos, oder andes res Unfraut auffommen. Die Erde foll um die Stamme herum wenigstens jabrlich einmal mit einer Hade behutsam aufgehacht und socker gemacht werden, damit Feuchtigkeiten und Luft gehörig eindringen, und sich den Wurzeln der Baume gehörig mittheilen konnen.

Damit die jungen etwas gartlichen Baume nicht nur vor Binterfrost geschutt werden, sonbern auch mehrere Nahrung besommen, muß bas im Spathjahr abgefallene Laub berfelben bem Boden nicht entzogen werden.

Das ware die gang einfache und naturliche Behandlung ber Raftanienbaume, um große fcmadbafte Fruchten von ihnen zu erziehen.

Wenn aber in solden Gegenden, wo Ras ftanienbaume gut fortkommen, nicht nur auf große Früchten, sondern auch auf Stamme und Baume zu Baus und anderm Nutholz zu sehen ift, so erfordert die Erzielung letterer eine ans dere Behandlung.

Es find bei Bernsbach, um Baben, am Bublerthal, bei Dberfirch, am Staufenberg,

12

e

n

10

te

t

n

3

is

g

n

10

12

io

t

Ginundzwanzigfte Claffe. 240

im Durrbader Thal, betrachtliche Balbitreden, wo por Zeiten Raftanienwalbungen ftanben, bie nun theils unbenutt gur Biehweibe baliegen. Diefe und andere fur Raftanienwaldungen gemachte Gegenden murben in jedem Betracht, for wohl an Solg als an Fruchten, mabren Bes winn, und ben Rachfommen großen Bortheil bringen, wenn fie wieder zu Raftanienwaldungen baldmöglichft umgeschaffen murben. Um biefes auf eine einfache und leichte Urt gu ben ameden, braucht man feine Baumichulen, fons bern fedt die Fruchten gleich im Unfang, in gerade gezogene Furden, lagt fie bafelbft auf. feimen, und obne ju verfegen, fteben, weil Die Spiegmurgeln gur Erhaltung eines geraben Stamme, bas wichtigfte find, die beim Berfeggen immer leiden. Dan verfahre alfo eben fo, wie beim Unzuge ber Gichwaldungen.

Befanntlich madet ber Raftanienbaum uns gleich fcneller als bie Gide, bat im joten und 12ten Sabre icon eine Sobe von 20 - 25 Fuß und tragt Fruchte. Der ermachfene Baum macht in ben Balbungen meiftens einen langen und bicken geraben Stamm, tragt vom 1oten Sabr bis ju feinem Ableben beinahe alle Sabre viele Frudten, erreicht ein febr bobes Alter, fo wie die Giche - taufend und mehrere Jahre. Man fieht zu Zeiten gang aufferordentliche bide Stamme biefes Baums, Gin Benfpiel bavon

hat

hat man am Aetna, an dem daselbst berühmsten Castagnaro di cento Cavalli, dessen Stamm im Umfange hundert und sechzig, nach einigen aber zwenhundert und vier und zwanzig Fuß hat.

Im oberen Elfaß sahe ich im Jahr 1779 auf meinen Botanischen Banderungen, einen Kastanienbaum ohnweit Rappolsweiher, der ebenfalls von ausserordentlichem Umfange war, welcher wenigstens etliche 40 bis 50 Fuß bestragen konnte. Baume von einem Durchschnitt von 7 — 8 — 9 Fuß, waren noch vor vierzig Jahren in unsern Rheingegenden, vorzüglich am Staufenberg nicht selten, welche auf ein Alter von wenigstens 5 — 8 hundert Jahren schließen ließen. Aehnliche solche Baume sahe ich im sudlichen Frankreich und in Catalonien.

Unter allen ju hartem Bauholg brauchbasten Baumen, wird der Raftanienbaum am schnellsten machfen, hat daben ein Laub, das felten oder nie dem Insettenfrage ausgeset ift.

Die vorzüglich guten Eigenschaften des Holzes und der Früchte, erheben ihn zuverlasstig zu den nütlichsten Baumen. Das Holz taugt wegen seiner harte und Dauer vorzügelich zum Bauen, zu Bein und andern Pfah, len. Es halt ein Pfahl deffelben, wenigstens sieben Pfahle von Tannenholz aus.

Smelin Abhandt.

9

il

12

12

n fo

il

11

0,

10

10

5

m

11

n

re

r,

e.

fe

n

Golde Beinpfable, verdienten in den bagu geeigneten Rhein - und Rectargegenden, obers balb den Weinbergen angepflangt zu werben. Bu diefem Bebufe werden Raftanien geftedt, Die alle funt bis fieben Jahre abgehauen merben, die bann wieder aus der Burgel ausschlas gen, und alle funf Sabre benutt werden fonnen. Schon ber Bater ber gandwirthe Columella empfiehlt diefe Weinpfable: Castanea roboribus proxima est, et ideo stabiliendis vineis habilis, ejus enim in repastinatu nux posita celeriter emicat, et post quinquennium caesa, more salicti recreatur, atque in palum formata, fere usque in alteram caesionem perennat. Colum. de re rustica. Cap. XXXIII. - Er giebt bas beite Solg ju Gaffern und Tonnen, daber vorzüglich in Stalien und Frants reich, die meiften Weinbehaltniffe baraus verfertigt werben. - Es foll in biefen Saffern, wegen ber feinen Deffnungen (pori) bes Solges, ber Bein langfamer gabren, bingegen befto meniger ausdunften, und badurch frarter und angenehmer bleiben. Die Schreiner und Dres ber fuchen es ju Gaulen, Tifden, Raften, Stublen, Banten, Bettgeftellen - es fcwindet nicht, quillt nicht, auch foll es zum Bafferbau und vorzüglich ju Bafferleitungen vielen Borjug baben.

Als Brennholz ist es sehr bienlich, und bem Buchenholze an die Seite zu sehen. Auch ist es zum Bertoblen sehr brauchbar, Die Rohlen werden als Schmiedesohlen sehr geschäft, weil sie ftarke hike geben, gleichformig und schnell glimmen, und leicht ausgelöscht werden tonnen. Die Alste hingegen taugt wie die vom Eichenholze, zum Waschen und Bleichen nichts.

Die Rinde hat fehr viel Gallapfelftoff, und fann daher vorzüglich als Gerberloh ges braucht werden.

Bon frischen holzigen Zweigen mit Blatztern erhielte Suckow eine schone rothbraune Brübe, welche mit Potasche sehr feurig rothzbraun, mit azendem vegetabilischem Laugensalze noch dunkler, vom Salmiak gelbbraun, vom Allaun weingelb, vom Eisen, und Zinkvitriol, schwarz wurde. Mit verschiedenen Zusaben vorbereitetes Tuch und Seide, erhielten fast die nämlichen Farben; vorzüglich hat sich, das mit Eisenvitriol vorbereitete Tuch und Seide, wegen der schwarzbraunen Farbe empfohlen.

Damburnay hat von der Kastanienrinde an dem durch Wismuth Auflosung vorbereites ten Tuche, eine gute und feste Moschusfarbe erhalten. Dit der im Wasser abgefochten Rins de, fann man den Haaren eine schone gelbe

1.

10

[-

)-

is

X

n

n

-

0

Ea

10

١,

3,

0

D

20

,

et

u

Farbe geben, f. Bohmer Technische Beschichte der Pflanzen. I. p. 79. — Sie
farbt Leinenzeug so dauerhaft braun, daß solches niemals zu weissem Papier verwendet werben tann. s. Parmentier. Traité sur la Chataigne.

Die Blåtter ber Kastanienbaume geben, ba sie im Spathjahr abfallen, dem Baume ben nothigen Schuz gegen die Kalte des Winters, und sind als Streu fur das Bieh gut zu gesbrauchen. Es werden in Frankreich Matrazen davon versertigt, worauf sich gut schläft, sie sind sehr elastisch. Wenn man sich jedoch darauf umwendet, machen die Blätter ein Geräusche, und werden daher von den Franzosen vermuthlich scherzweise, Lits du Parlement, Parlaments betten genannt.

Was die Fruchten des Kastanienbaums betrifft, wissen wir, daß dieselben schon von den
altesten Zeiten ber, als eine schmachafte, beliebte und gute Nahrung befannt waren. Schon
in dieser hinsicht allein, verdienen die Baume
in solchen Gegenden, wo sie gedenen, bestens
angepfanzt veredelt und vermehrt zu werden.

Schon Plinius schreibt, apud graecos Sardianos balanos appellant, nam divus Tiberius postea Balanum nomen imposuit excellentioribus satu factis. s. bessen Histor. mundi. Cap. XXXIII. Aus dieser Stelle ist flar, daß

icon die Grieden bie Raftanien, burch bie Mus, faat großer uud ichmachafter machten! - und Virgil schreißt: Pars autem posito surgunt de semine: ut altae Castaneae! nemorumque Jovi quae maxima frondet Aerculus, atque habitae Grajis oracula quercus. - f. beffen Georgica II. Mus Diefer Stelle feben wir, bag auch bie Romer, ben Raftanienbaum, burch bie Ausfaat gezogen baben. - Sunt nobis mitia poma, Castaneae molles, et pressi copia lactis. Virgil. Eclog. I. Er verfteht auf der Bunge ichmelgendes Dbft, und weich gefochte Raftanien, und fingirt ben Tityrus als einen lieben alten gabnlofen Mann, baber ibm Melibaeus verspricht, wenn er bei ihm übernachten wolle, er ihm Speigen auftischen murde, Die er effen tonne. -

Castaneasque nuces mea quas Amaryllis amabat! Virg.

In den meisten Gegenden Italiens, Frank, reichs, Spaniens und Portugalls, werden die Raftanien gesotten und gebraten mit Eitronen, oder sußem Pomeranzensafte gespeist. Bei uns geschieht es mit frischer Butter und etwas Salz. Abgesotten werden sie dem Braunkohl hinzuge, mengt, auch Ganse, Enten und Tauben damit gefüllt.

Sie und ba werben fie in heißes Baffer gelegt, die Gulle abgezogen, die Fruchten ger-

gefunde Greife.

Mus benen auf biefe Urt flein geschnitte= nen und gedorrten Raftanien, fann man eine treffliche Grube und ein febr gutes Debl be. reiten, beffen man fich zu allerlen Badwert bes bienen fann. Dit Betreidemehl vermifcht, und mit Sauerteig in Babrung gefest, giebt es fogar ein fcmachaftes, nahrendes und gefunbes Brob.

Raftanien. Grube und Diehl mit Milch gefocht, giebt einen febr nabrenden und fcmads baften Bren. Diefes Mehl mit Semmelbrod Butter und Eper vermischt, giebt Rlofe von febr gutem Gefdmad.

In einigen Provingen Frankreiche, im Benuefifden, in Tostana und im Diemontefifchen, machen die Ginwohner aus dem Debl berfelben einen gefochten diden festen Teig, (Polenta.) welcher febr angenehm fcmeckt.

Mus den Raffanien fann auch eine gute Chocolade verfertigt werden. Man focht nams lich die größten Raftanien in Brandtenwein fo lange, bis die Saute bavon abgeben, bernach

lagt man sie in Milch aufwallen und vollends weich fochen; ben Brey bavon schlagt man durch, und focht ihn in der erforderlichen Menge Milch mit Zucker und ein wenig Zimmt noch einmal und quirlet dieses so lange, bis es wie Chocolade schäumet, s. Lieutaud Innbegriff der medicinischen Praxis. B. 4.

Die Raftanien geben burch bie Gahrung einen guten Brandtenwein.

Das Bieb, vorzüglich Schweine, Rube, Schaafe und Geflügel, freffen bie Kaftanien febr gerne, bazu wahlt man bie kleinere Sorte, welche trefflich zur Mastung ift.

Diejenigen, welche bie großen Bortheile ber Raftanien und anderer Obstragenden Baume berechnen tonnen, mugen wunfchen, daß beren Bermehrung, an ben bazu geeigneten Stellen, bestmöglichft beherzigt werbe.

Die Landwirthe, die sich durch ausserors bentliche Winter, wie ber von 1788 war, wo mehrere Kastaniens Ballnuß und Obstbaume, ja sogar viele andere vaterländische Baume in den Waldungen erfroren sind, abbringen lass sen, diese Baume, nicht sogleich mit verdops peltem Eifer wieder nachzuziehen, verdienen, wenn sie den unausbleiblichen Schaden, der sie und ihre Nachsommen treffen muß, nicht eins sehen, mit weiser Romischer Strenge behandelt zu werden:

22

19

0

2=

10

22

B

20

D

n

22

١,

)

10

248 Einundzwanzigste Claffe.

Possum multa tibi veterum praecepta referre, Ni refugis tenuesque piget cognoscere curas! Virg. Georg. I.

* Unmerkung. Ausser den oben angeführten Gegenden im Badischen, im Elsas und in der Rheinpfalz, schlage ich noch den Kaiserstuhl im Breisgau, und zwar vorzüglich die sonnenreichen vulkanischen Hügel bei Achkarn, Burgen, Sponeck, Rothweit, Bukstenson, den Lückelberg, und hohen Limburg, zu Kastanienpflanzungen vor, wo sie trefflich gedepen würden. Und da es jenen Gegenden, die vielen Weinbau haben, gar sehr an Holz zu Weinpfählen gebricht, sollten oberhalb der Weinberge, die Kastanien, auf Pfähle behandelt werden.

133. Buche. Gemeine Buche. Mastbusche. Rothbuche. Hêtre, Fagus sylvatica. Linn. Sp. pl. — Gmel, Flor. Badens. III, p. 703.

Diefer bekannte Baum, welcher in unferen Gebirgsgegenden bie und ba große Balbungen bildet, blubet im April und May. Reifet feine Samen im October.

Die Samen find unter dem Namen Buche edern oder Bucheicheln befannt, und geben eine befannte gute Schweinmast. Aus ihenen wird ein gutes Brennol geschlagen, welsches binlanglich gereinigt, auch als schmachafetes Dehl an die Speißen genommen wird.

Bon dem Genuße der Bucheckeen entstes hen Schwindel und Betäubung. Sie verlieren diese Eigenschaft, wenn sie in heißes Wasser gelegt, und von ihrer Oberhaut befrenet, oder wie die Kastanien gebraten werden, und tonnen alsbann ohne Nachtbeil versveist werden.

* Anmerkung. Das aus benselben bereitete Mehl, sollte bei Mangel, oder in theuern Zeiten benutt werden, besonders, da das nach dem Auspressen des Dels übergebliebene Mark hiezu benutt werden kann, wenn solches gut getrocknet, gerieben, und mit der halfte Getreidemehl vermischt wird. Indessen kann man sie, ohne ihres Dels zu berauben, durch das gehörige Rochen und Trocknen, gleichfalls zu biesem Behuf anwenden, (s. Zückert Speissen aus dem Pflanzenreiche. S. 82.) Die nach dem Auspressen übrig gebliebenen Delkuchen, geben den Schweinen, dem Rindvieh, und dem Gestügel ein vorzügliches Maste Kutter.

n

r

1,

n

on

n

if